TRATTATO

DI

PESI E MISURE

SUL

SISTEMA DECIMALE

PEL

REGNO DELLE DUE SICILIE

SULLE NORME DEL REAL DECRETO DEI 26 APRILE 1840

compilato da

VITO ANTONIO ASCOLESE

ex guardia del Real corpo del Genio.

NAPOLI,
DALLA TIPOGRAFIA DI PIERRO
Salita degli Studj n.° 26.

1840.

AL LETTORE

La Conoscenza delle misure è della massima importanza in tutti i rami dell'economia sociale, e più ancora nell' agricoltura, e nelle Arti.

Questa è quella conoscenza che serve di base all' applicazione del calcolo; alle quistioni per noi più interessanti e giornalmente emergenti: tutt' altro non è che un semplice lusso di Scienza.

Cotesto trattatino e inteso a dimostrare le nostre misure e pesi di Commercio del Sistema decimale, con il rincontro delle diverse misure agrarie fin ora praticate, onde agevolare ad ogni Classe di persona il trasferimento delle Cifre, al maggiatico del Sistema decimale; ed il rapporto delle Citate misure e pesi di Commercio, a quelle del sistema metrico, e delle altre Nazioni.

Omnes Gentes.

PESI E MISURE.

Misure Lineari

Il palmo, che per effetto del citato Real Decreto dei 6 aprile 1840 forma base del sistema delle misure di lunghezza, e la settemillesima parte del grado medio del meridiano terrestre, ovvero la settemillesima parte del miglio geografico d' Italia, o mgilio nautico di 60 al grado medio del medesimo meridiano.

Il detto palmo presso di noi si è fin' ora diviso in dodici once, ed ogni oncia in cinque minuti.

Nel sistema decimale il palmo anzidetto si ripartisce in dieci parti uguali, ed ognuna di queste parti anche in dieci parti, che formano la centesima parte del medesimo palmo.

La Canna lineare fin' ora praticata di palmi otto; nel nuovo sistema decimale

vi si aggiungono altri due palmi e si compone di palmi dieci che si divide in decimi , centesimi e millesimi.

Il palmo costituisce la decima parte di detta Canna.

L'oncia o sia decimo di palmo ne figura la parte centesima.

E finalmente il minuto o vero la centesima parte del palmo , ne costituisce la parte millesima.

Nel sistema metrico la millesima parte della nostra nuova canna lineare equivale a millimitri di metro lineare 0,0026455

La centesima parte della stessa si rapporta a centimetri lineari 0,0264550

Il palmo, o sia decima parte della medesima equivale a decimetri. 0,26455

La Canna lineare eguaglia a metri lineari. 2,64550

Relazione della nostra misura lineare con quelle delle altre Nazioni.

Palmi 224 della nostra misura corrispondono nelle seguenti piazze.

In Livorno braccia. . . .	100	
In Aleppo, ed in Alessandria d' Egitto, picchi.	87	
In Amsterdam, Aune . .	185	5/8
In Amburgo. Aune di Barbante.	85	1/2
In Ancona Braccia. . .	90	
In Barcellona Canne . .	37	1/2
In Basilea Aune . . .	50	
In Berna Braccia . . .	108	
In Bolzano Braccia . . .	75	
In Bologna Braccia . .	91	3/4
In Costanza Aune grandi .	79	1/2
In Cremona Braccia . .	96	
In Ginevra Aune per telerie	237	1/2
In Londra Iarde . . .	64	3/4
In S. Pietro burgo Arschine	84	
In Roma Canne . . .	29	1/3
In Sardegna Aune . .	28	1/3
In Slesia Aune	101	1/2
In Vienna Aune . . .	76	
In Zurico idem . . .	95	1/2

In Marsiglia Metri 59 , 25920
Il miglio geografico d' Italia di palmi 7000, o di canne lineari 700, corrisponde a metri lineari 1851 , 35000.

MISURE SUPERFICIALI

Il palmo quadrato che fin' ora si componeva di once 144 superficiali, nel nuovo sistema decimale , si forma di once 100 , o sia di cento decimi di palmo quadrato.

L' oncia che fin' ora si rapportava a 25 minuti quadrati , nel nuovo sistema si calcola a 100 minuti , o centesimi di palmo quadrato. La canna superficiale che si valutava di palmi 64 , nel nuovo sistema si calcola di palmi 100.

La decima parte di questa canna si costituisce di palmi.	10
La centesima parte della stessa si rapporta a palmi	1
La Millesima parte si forma di once . . .	10

Nel Sistema metrico la

nostra canna superficiale corrisponde a metri q. 6,98867

La decima parte o siano palmi 10 costituiscono parti del metro quadrato . . 698867

La centesima parte o sia palmo quadrato corrisponde 0,0698867

La millesima parte o siano dieci once corrispondono a 0,00698867

MISURE AGRARIE

Le misure agrarie fin' ora praticate ne' Reali Dominii delle due Sicilie sono variabili in quasi tutte le Provincie, che differiscono tanto nella denominazione, come nelle quantità superficiali; ma quantunque le medesime differissero in nomenclatura, e nelle quantità de' Spazj, nulla di meno il tutto si riferiva al moggio di 900 passi quadrati che si divideva, in passi, *quinte*, *none*, *quarte* ec.

La descritta differenza derivava, perchè in alcune Provincie il passo di misura, si calcolava di palmi Sette, in altre di palmi sette e un quarto, in

diverse di palmi sette e un terzo, in alcune di palmi sette e mezzo, e finalmente in altre di palmi 8.

Ora il saggio descritto Real Decreto di S. M. avendo ordinato l'unità delle misure Agrarie per tutte l'estenzione de suoi Reali Dominii delle due Sicilie nel sistema decimale; ha stabilito che il moggio de' terreni si componga di cento canne quadrate, ovvero di palmi superficiali 10000, e che si ripartisse in parti decimali.

Risulta da ciò che componendosi il moggio de' terreni di palmi superficiali 10000, la decima parte di questo moggio si rapporta a dieci canne quadrate, ovvero a palmi superficiali 1000; la centesima parte dello stesso a canne quadrate una, ovvero a palmi superficiali 100, ed il rimanente degli spazii, a frazioni di canna quadrata, ovvero in palmi superficiali.

In consegnenza di ciò che si è detto, per agevolare ad ognuno al trasferimento delle cifre del moggiatico de' terreni fin' ora praticato, a quelle del nuovo sistema decimale; abbiamo all' uopo descritto le tavole di rincontro del rapporto, che passa dall' una all' altra cifra con una semplicissima facilità.

Le quali possono servire non solo per i possidenti, ma eziandio per ogni classe di persone, che ne abbiano dell' interesse, e che vogliono risparmiare fatiga nel calcolare.

Nelle Provincie dove il passo di misura di terreni si calcolava di palmi sette e di palmi superficiali 49: tutte le parti del moggio si riferiscono al sistema decimale nella seguente ragione,

Moggiatico finora praticato		Sistema Decimale. Moggi	Decimi	Canne	Palmi
Il passo fin' ora praticato . .		»	»	»	»
La quinta di due passi guad.		»	»	»	»
La nona di dieci passi idem .		»	»	»	90
La quarta di passi 90 . .		»	4	4	10
Moggio fin' ora praticato di palmi superficiali 44100. .		4	4	1	00
Moggia	2	8	8	2	00
Idem	3	13	2	3	»»
Idem	4	17	6	4	»»
Idem	5	22	0	5	»»
Idem	6	26	4	6	»»
Idem	7	30	8	7	»»
Idem	8	35	2	8	»»
Idem	9	39	6	9	»»
Idem	10	44	1	0	»»
Moggia	20	88	2	»	»»
Idem	30	132	3	»	»»
Idem	40	176	4	»	»»
Idem	50	220	5	»	»»
Moggia	100	441	0	»	»»

Nelle Regioni dove il passo di misura si stimava di palmi 7 1/4 e di palmi superficiali 53 1/2: tutte le parti che componevano il Moggio, si riportano alla ragione, che siegue.

Moggiatico fin' ora praticato		Sistema Decimale			
		Moggio	Decimi	Canne	Palmi
Il passo quadrato fin'ora praticato		»	»	»	53
La quinta di due passi idem.		»	»	4	06
La nona di passi idem dieci.		»	»	5	30
La quarta di passi idem 90.		»	4	7	70
Moggio fin' ora praticato di palmi superficiali 48150..		4	8	1	50
Idem	2	9	6	3	»»
Idem	3	14	4	4	50
Idem	4	19	2	6	»»
Idem	5	24	0	7	50
Idem . , ...	6	28	8	9	»»
Idem	7	33	7	0	50
Idem	8	38	5	2	»»
Idem	9	43	3	3	50
Idem	10	48	1	5	»»
Idem	20	96	3	»	50
Idem	30	144	4	5	»»
Idem	40	192	6	»	50
Idem	50	240	7	5	»»
Idem	100	481	5	»	50

Nelle Contrade dove il passo di misura si estimava di palmi 7 1/3 e della quadratura di palmi superficiali 53 7/9 : tutte le parti del Moggio corrispondono alle seguente.

Moggiatico fin' ora praticato		Sistema Decimale Moggio	Decimi	Canne	Palmi
Il passo quadrato fin'ora praticato		»	»	»	84
La quinta di passi due . .		»	»	4	08
La nona di passi dieci . .		»	»	5	40
La quarta di passi 90 . .		»	4	8	60
Moggio fin' ora praticato di palmi superficiali 48400 . .		4	8	4	»»
D.	2	9	6	8	»»
D.	3	14	5	2	»»
D.	4	19	3	6	»»
D.	5	24	2	»	00
D.	6	29	0	4	»»
D.	7	33	8	8	»»
D.	8	38	7	2	»»
D.	9	43	5	6	»»
D.	10	48	4	0	»»
D.	20	96	8	0	»»
D.	30	145	2	0	»»
D.	40	193	6	0	»»
D.	50	242	0	0	»»
D.	100	484	0	0	»»

Nei Distretti dove il passo di misura si computava di palmi 7 1/2 e la quadratura di palmi superficiali 56 1/4; tutte le parti del Moggio si riferiscono al seguente rincontro.

Moggiatico fin' ora praticato		Sistema Decimale			
		Moggio	Decimi	Canne	Palmi
Il passo fin' ora praticato. .		»	»	»	56
La quinta di passi due . .		»	»	4	12
La nona di passi dieci. . .		»	»	5	60
La quarta di passi 90 . .		»	5	0	40
Moggio fin' ora praticato di palmi superficiali 50625 . . .		5	0	6	25
D.	2	10	1	2	50
D.	3	15	1	8	75
D.	4	20	2	5	»»
D.	5	25	3	1	25
D.	6	30	3	7	50
D.	7	35	4	3	75
D.	8	40	5	»	»»
D.	9	45	5	6	25
D.	10	50	6	2	50
D.	20	101	2	5	»»
D.	30	151	8	7	50
D.	40	202	5	0	»»
D.	50	253	1	2	50
D.	100	506	2	5	»»

Finalmente nelle Provincie dove il passo si calcolava di palmi 8, e la quadratura di palmi superficiali 64: tutte le partiche componevano il moggio si riferiscono alla ragione che siegue.

Moggiatico fin' ora praticato	Sistema Decimale			
	Moggio	Decime	Cent.	Palmi
Il passo quadrato fin'ora adoprato	»	»	»	64
La quinta di passi due , .	»	»	1	28
La nona di passi dieci . .	»	»	9	40
La quarta di passi 90 . . .	»	8	4	60
Moggio fin' ora praticato di palmi superficiali 57600. . .	5	7	6	»»
D. 2	11	5	2	»»
D. 3	17	2	8	»»
D. 4	23	0	4	»»
D. 5	28	8	0	»»
D. 6	34	5	6	»»
D. 7	40	3	2	»»
D. 8	46	0	8	»»
D. 9	51	8	4	»»
D. 10	57	6	0	»»
D. 20	115	2	0	»»
D. 30	172	8	0	»»
D. 40	230	4	0	»»
D. 50	288	0	0	»»
D. 100	576	0	0	»»

MISURE DI SOLIDITA'

L' unità di misura di Solidità, è la nuova canna cuba, la quale si costituisce di mille palmi cubi; e si divide del pari in parte decimali.

La decima parte di questa canna si compone di cento palmi cubi.

La centesima parte si costituisce di dieci palmi cubi.

La millesima parte finalmente si compone di un sol palmo Cubo.

Il palmo cubo si costituisce di mille once cube.

Un'oncia cuba si compone di mille minuti cubi.

La canna cuba nel sistema metrico corrisponde a metri cubi 18, 514 00

Il palmo cubo corrisponde a decimetri cubi 0, 18 514

L' oncia cuba equivale a centimetri cubi 0, 018 514

MISURA DI CAPACITA PER GLI ARIDI

Il tomolo tra noi in vigore, è l' unità di misura di capacità per gli Aridi, il medesimo equivale al vuoto di tre palmi cubi, e si divide in due mezzetti, in quattro quarte, ovvero in ventiquattro misurelle, ogn' una di quest' ultima, equivale a mezzo palmo cubo ovvero a 125 millesimi di palmo cubo.

Il quarto di tomolo e riferibile al vuoto di 750 millesimi di palmo cubo.

Il mezzetto finalmente corrisponde al vuoto di un palmo, e 500 millesimi di palmo cubo.

Il nostro tomolo di misura nel sistema metrico corrisponde a litri. . . . 55, 54100

Relazione del tomolo delle misure graniferi del Regno delle due Sicilie con quelle delle altre Nazione.

	Tomolo	Misura
Una salma generale fin' ora praticata nella Sicilia equivale .	4	19
Una salma fin' ora praticata in Messina	6	1 2/3
In Livorno sacco uno	1	7
Un asto d' Amsterdam . . .	51	2 .
Un asto d' Amburgo . . .	57	12
Un Rubbio d' Ancona . . .	7	8
Un Cafisso d' Alicante . . .	1	22
Una misura d' Algeri . . .	»	20 1/2
Un Cafirea di Bona . . .	11	12 1/2
Una Quarteras di Barcellona. .	0	15 2/3
Una Quarteras di Cadice, Cartagena, e Malaga.	0	21 1/2
Un Saltarello di Cagliari. . .	5	5 1/3
Un Moggio di Corfù . . .	2	12
Un Mosè di Cipri	0	15 3/4
Un Chilò di Costantinopoli, e Smirne'	58	15
Un Asto di Danzica	0	14 3/4
Un Bussolo d' America . . .	2	4
Una Mina di Genova . . .	4	22 1/2
Una Quartera di Londra . .	15	8
Un moggio d' Alchieri di Lisbona	10	5 1/2
Un Rubbio di Roma e di Romagna	4	23
Un Cafisso di Tunisi . . .	9	14

Una stara di Trieste	. . .	1	11	
Una stara di Venezia	. . .	1	12	1/3
Un Czmmert di Odessa	. . .	1	25	

MISURA DI CAPACITA PER I LIQUIDI

.Il Barile, tra noi in vigore e l'unità di misura per alcuni liquidi come il vino l' aceto l' acquavite ec.

Il detto Barile corrisponde al vuoto di un cilindro retto di un palmo di diametro, e tre palmi di altezza.

La Botte si compone di dodici barili ognuno di sessanta caraffe ed e perciò eguale ad un cilindro retto di tre palmi di diametro e quattro palmi di Altezza.

L' olio che nel Commercio si misura a peso come lo diremo in seguito; nel commercio interno a minuto , si misura anche a capacità , in misure cilindriche, e corrispondenti al peso d' oglio che debbono contenere alla temperatura di 20 gradi del termometro centigrado.

Un palmo cubo d' acqua distillata pesa in Napoli nell' aria rotoli 20, e 736 trappesi, alla temperatura di 16°, 144 del termometro centigrado ; ed alla pressione barometrica di palmi 2 , 863 millesimi eguale a centimetri 76.

MISURA DE' PESI

Il rotolo fin' ora praticato e lo stesso che compone l' unità di misura pe' pesi , che si divide in parti decimali :

La sua millesima parte è il trappeso.

Il cantajo si compone di cento rotola.

Sicchè per agevolare ad ognuno a conoscere ed abituarsi alla nomeclatura decimale, abbiamo all' uopo disteso la seguente tavola.

Essendo il trappeso la millesima parte del rotolo risulta che dieci trappesi, eguali ad una terza d' oncia del peso fin' ora praticato, costituiscono la parte centesima del rotolo in quistione.

Trappesi 20 eguali a due terze d' oncia fan centisimi di rotolo 2

Trappesi 30 ovvero un oncia fin' ora adoprato fan centesimi idem. 3

Trappesi 60 ovvero once due fan centesimi idem. 6

Trappesi 90 ovvero once tre fan Centesimi idem. 9

Trappesi 100 ovvero once tre e una terza fan Decimi di rotolo 1

Trappesi 200 ovvero once sei e due terze fan decimi idem. 2

Trappesi 300 ovvero once dieci fan Decimi idem. 3

Trappesi 400 ovvero once tredici e una terza fan decimi idem 4

Trappesi 500 ovvero once sedici e due terze fan decimi idem 5

Trappesi 600 ovvero once venti fan decimi idem. 6

Trappesi 700 ovvero once ventitre e una terza fan decimi idem. 7

Trappesi 800 ovvero once ventisei e due terze fan decimi idem. 8

Trappesi 900 ovvero once trenta fan decimi idem 9
Trappesi 1000 ovvero once trentatre, e una terza, costituiscono rotolo 1
Rotoli 100 compongono Cantaja . . . 1
La libra fin'ora praticata corrisponde a tre decimi, e sei centesimi di rotolo.

Ma i Farmacisti, ed anche gli Orefici han fin'ora ripartito anche il trappeso in venti Acini. Onde dovendosi del pari questa frazione di peso ridurre al sistema decimale, è d' uopo che il trappeso venga diviso in cento parti, delle quali ogni acino nè contiene cinque.

Sicche acino uno centesimo di trappeso			5
Acini due	idem Centesimi	.	10
Acini tre	idem Centesimi	.	15
Acini quattro	idem Centesimi	.	20
Acini cinque	idem centesimi	.	25
Acini sei	idem centesimi	.	30
Acini sette	idem centesimi	.	35
Acini otto	idem centesimi	.	40
Acini nove	idem centesimi	.	45
Acini dieci	idem centesimi	.	50
Acini undici	idem centesimi	.	55
Acini dodici	idem centesimi	.	60
Acini tredici	idem centesimi	.	65
Acini quattordici	idem centesimi	.	70
Acini quindici	idem centesimi	.	75
Acini sedici	idem centesimi	.	80
Acini dicisette	idem centesimi	.	85
Acini dieciotto	idem centesimi	.	90
Acini diecinove	idem centesimi	.	95
Acini Venti fan trappeso	.	,	. .

Nel sistema metrico il nostro rotolo corrisponde a grammi, 89
Il Cantajo si compone di Chilogrammi 89

Relazione della nostra misura di peso con quelle delle altre nazioni.
Rotoli 36 del Regno delle due Sicilie corrispondono nelle seguenti piazze

	Libre	Once
In Livorno	73	0
In Amsterdam	67	10
In Amburgo	68	10
In Inghilterra	71	3
In America	71	3
In Vienna peso grosso	59	7
In Venezia peso grosso	68	7
In Genova	109	5
In Lisbona	72	»
In Cadice	72	»
In S. Pietroburgo	80	»
In Copnaken	66	»
In Stkolm	70	»
In Ancona	97	9
In Borcellona	70	»

In Marsiglia Chilogrammi 30, 97492

Una salma d' olio di Gallipoli di rotoli 165, tre decimi, corrisponde, nelle seguenti Piazze

In Livorno barili ognuno di l. 88	4	»
In Amsterdam am di vette	21	»
In Amburgo anere	4	1/2
In Barcellona Charche	22	»
In Cadice Arrobbe Maggiori	9	1/3

In Candia Mistrali	13	1/3
In Genova Barili	2	1/3
In Londra Galloni	2	2/3
In Triesto Orne	44	1/3
In Tripoli Materi	4	4/5
In Tunisi Mortari	8	»
In Roma Bocali	116	1/4

Il rotolo fin' ora praticato nella Sicilia Corrisponde a trappesi 876.